

**به نام خدا**

**مجموعه سوالات تشریحی و تستی  
مطالعات اجتماعی نهم**

**مدرسه غیرانتفاعی اردیبهشت**

**احیاء بهشتی**

## درس 1 (گوی آبی زمین)

- 1- منظومه ی خورشیدی دارای چند سیاره است؟ توضیح دهید؟ منظومه شمسی دارای هشت سیاره است ، چهار سیاره ی نزدیک به خورشید که سطوح سنگی و جامد دارند و به آنها سیاره های درونی میگویند . چهار سیاره ی دورتر که از گاز های مختلف تشکیل شده اند و سیاره های بیرونی نامیده می شوند.
- 2- جایگاه زمین در منظومه خورشیدی چگونه است؟ در میان چهار سیاره ی نزدیک به خورشید ، زمین بزرگ ترین است . زمین سومین سیاره ی منظومه ی خورشیدی است و در فاصله ی 150 میلیون کیلومتری خورشید قرار دارد . دانشمندان عمر زمین و منظومه خورشیدی را 4/5 میلیارد سال تخمین زده اند .. آنها بنا بر فرضیه هایی معتقدند که این منظومه از ابری متشکل از گاز ها و غبار ها ی بین ستاره ای پدید آمده است.
- 3- سه تفاوت سیارات درونی و بیرونی منظومه خورشیدی را بیان کنید ؟

سیارات درونی	سیارات بیرونی	
1- نزدیک به خورشید	1- دور از خورشید	مدار گردش
2- سطوح سنگی و جامد	2- گاز های مختلف	جنس و ترکیب
3- تعداد قمرها کم	3- تعداد قمرها زیاد	قمر

- 4- زمین و سه سیاره دیگر درونی منظومه خورشیدی (تیر ، زهره ، بهرام) چه تفاوت هایی دارند؟  
زمین بزرگترین سیاره در بین سیاره های درونی است . تنها سیاره ای که بخش بزرگتری از سطح آن را آب فرا گرفته . تنها سیاره ای که در آن حیات موجودات زنده وجود دارد.
- 5- موقعیت مکانی یک پدیده یعنی چه؟ یعنی مکان دقیق قرار گرفتن آن روی کره ی زمین.
- 6- چگونه می توان فهمید که یک پدیده بر روی زمین دقیقاً در کجا قرار دارد ؟ با استفاده از خطوط و تقسیمات فرضی.
- 7- استوا چیست ؟ در فاصله ی مساوی از دو قطب شمال و جنوب می توانیم یک دایره ی بزرگ را به دور زمین تصور کنیم . این دایره ی بزرگ استوا نام دارد.
- 8- مدار چیست؟ دایره هایی که در هر دو نیمکره به موازات استوا رسم شده اند مدار می گویند . هر چه به قطب شمال یا جنوب نزدیک می شویم این دایره ها کوچک تر می شوند.
- 9- نصف النهار چیست ؟ نصف النهار ها نیم دایره های فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده اند و طول مساوی دارند .
- 10- ایران در نیمکره ی شمالی قرار دارد یا نیمکره ی جنوبی ؟ چرا؟ نیمکره ی شمالی . زیرا بالای خط استوا قرار دارد .
- 11- ایران در نیمکره ی شرقی قرار دارد یا نیمکره ی غربی ؟ چرا؟ نیمکره ی شرقی . زیرا در سمت راست نصف النهار مبدأ قرار دارد.
- 12- مختصات جغرافیایی چیست؟ هر نقطه از کره ی زمین روی یک مدار و یک نصف النهار مشخص قرار دارد که به آنها مختصات جغرافیایی آن نقطه می گویند.
- 13- ما با داشتن شبکه ی مدارها و نصف النهار چه چیز هایی را می توانیم به دست بیاوریم؟  
1- طول و عرض جغرافیایی 2- مختصات جغرافیایی.
- 14- طول جغرافیایی چیست ؟ طول جغرافیایی هر مکان عبارت است از فاصله ی آن مکان با نصف النهار مبدأ بر حسب درجه
- 15- عرض جغرافیایی چیست ؟ عرض جغرافیایی هر مکان عبارت است از فاصله ی آن مکان با مدار استوا بر حسب درجه
- 16- برای نوشتن طول و عرض جغرافیایی از چه علائمی استفاده می شود ؟ از علائم اختصاری شمالی ( N ) جنوبی ( S ) شرقی ( E ) غربی ( W ) استفاده می شود.
- 17- زمین ما بخش کوچکی از ..... است . ( منظومه ی خورشیدی )
- 18- چهار سیاره ی نزدیک به خورشید را سیاره های ..... می گویند . ( درونی )

- 19- چهار سیاره ی دورتر از خورشید که به آنها سیاره های ..... می گویند . ( بیرونی )  
 20- در میان چهار سیاره ی نزدیک به خورشید ، ..... بزرگ ترین است . ( زمین )  
 21- سومین سیاره ی منظومه ی خورشیدی ..... است . ( زمین )  
 19- برخی از سیاره های منظومه ی خورشیدی ..... دارند که به دور این سیاره ها می گردند . ( قمر )  
 20- سیاره ی زمین یک قمر به نام ..... دارد . ( ماه )  
 21- در سیاره های ..... تعداد قمرها بیشتر است . ( گازی )  
 22- در مرکز منظومه ..... قرار دارد و سرچشمه ی اصلی نوروگرمای و انرژی بر روی زمین است . ( خورشید )  
 23- قطر خورشید حدود ..... برابر قطر زمین و جرم آن ..... هزار برابر جرم زمین است . ( 109 و 330 )  
 24- ستاره ی خورشید یکی از میلیون ها ستاره ی کهکشان ..... است . ( راه شیری )  
 25- مساحت کره ی زمین ..... میلیون کیلومتر مربع است . ( 510 )  
 26- مدار استوا ..... درجه است و بقیه مدارها بین ..... درجه شمالی یا جنوبی درجه بندی شده اند . ( صفر - 0 تا 90 )  
 27- نصف النهار مبدأ زمین را به دو نیمکره ی ..... و ..... تقسیم کرده است . ( شرقی - غربی )  
 28- برای درجه بندی نصف النهارها ، نصف النهاری را که از رصد خانه ی ..... در شهر لندن عبور می کند به عنوان نصف النهار مبدأ انتخاب کرده اند . ( گرینویچ )  
 29- نصف النهار مبدأ ..... درجه و نصف النهارهای دیگر ..... درجه غربی و ..... درجه شرقی درجه بندی شده اند . ( صفر - 180 - 180 )

### سوالات تستی درس 1

- 1- کدام گزینه ترتیب سیارات از مرکز ( خورشید ) به اطراف را به درستی نشان می دهد ؟
- الف) تیر - بهرام - کیوان - برجیس
- ب) ناهید - زمین - اورانوس - کیوان
- ج) زمین - مشتری - کیوان - نپتون
- د) مریخ - برجیس - نپتون - اورانوس
- 2- قرآن کریم در سوره غافر آیه 57 ( لخلق السماوات والارض من خلق الناس ولكن اكثر الناس لا يعلمون ) به چه موضوعی اشاره می کند ؟
- الف) آفرینش آسمانها و زمین به بزرگی آفرینش انسانها است .
- ب) درک بزرگی کهکشان راه شیری برای بیشتر مردم قابل درک است .
- ج) آفرینش آسمانها و زمین بسیار بزرگتر از آفرینش انسانها است ولی مردم آن را درک نمی کنند .
- د) خداوند آسمانها و زمین را برای استفاده انسان آفریده است .
- 3- چند مورد از عبارتهای زیر درست می باشد ؟
- الف) تنها ستاره راه شیری خورشید است .
- ب) سومین سیاره بیرونی منظومه شمسی 510 میلیون کیلومتر مربع مساحت دارد .
- ج) سیارات دورتر از خورشید از سطوح سنگی و جامد تشکیل شده اند .
- د) دانشمندان عمر زمین و منظومه خورشیدی را حدوداً 4/5 میلیون سال تخمین زده اند .
- ه) مدار استوا صفر درجه و نصف النهار مبدأ 180 درجه است .
- الف) 3 مورد  ب) 1 مورد  ج) 2 مورد  د) همه موارد
- 4- اگر مدار استوا 0 درجه باشد آخرین مدار در نیمکره شمالی و جنوبی چند درجه می باشد ؟

الف) 180-180  ب) 90-90  ج) 180-90  د) 180-0

5- چند مورد از عبارت زیر در مورد سیارات درست می باشد؟

الف) در سیارات گازی تعداد قمرها کمتر از تعداد سیاراتی است که از سطوح جامد تشکیل شده اند .

ب) سیاره زمین و مشتری جزء سیارات درونی هستند .

ج) سرچشمه اصلی نور و گرما وانرژی زمین از خورشید است .

د) سیاره زمین یک قمر بیشتر ندارد.

ه) مساحت کره زمین 510 کیلومتر مربع است .

الف) 3 مورد  ب) 1 مورد  ج) 2 مورد  د) همه موارد

6- مختصات جغرافیایی یک نقطه را چگونه محاسبه می کنند ؟

الف) با مدارها  ب) با نصف النهارها  ج) با طول و عرض جغرافیایی  د) همه موارد

7- مدار استوا چند درجه است ؟

الف) 90 درجه  ب) 180 درجه  ج) صفر درجه  د) 360 درجه

8- نصف النهارمبدا چند درجه است ؟

الف) 90 درجه  ب) 180 درجه  ج) صفر درجه  د) 360 درجه

9- بزرگترین سیاره نزدیک به خورشید در سیارات درونی کدام سیاره است.

الف) مریخ  ب) مشتری  ج) زهره  د) زمین

10- دانشمندان بنا بر فرضیه ها معتقدند علت پیدایش منظومه شمسی چه بوده است ؟

الف) گازها و غبارهای بین ستاره ای  ب) گازها و غبارهای بین سیاره ای

ج) گردش قمر به دور سیارات  د) هیچکدام